



# Alberto Traverso

Professore associato

✉ alberto.traverso@unige.it

☎ +39 010 3532455

## *Istruzione e formazione*

### **Ingegneria Meccanica e Dottorato delle Macchine a Fluido**

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2005 - 2014

### **Ricercatore Universitario**

Università di Genova

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Esperto

### **Spanish**

Elementare

## *Interessi di ricerca*

**Alberto Traverso:** Professore Associato (Associate Professor) di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso l'Università degli Studi di Genova dal 2014. Precedentemente, Ricercatore Universitario presso il Rolls-Royce University Technology Centre dal 2005.

**Formazione:** Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, 110 e lode e dignità di stampa, abilitato alla professione di Ingegnere (2000), Dottorato in Ingegneria delle Macchine a Fluido (2004).

**Qualifiche:** Adjunct Professor presso la West Virginia University (USA) dal 2010, Research scholar presso il National Energy Technology Laboratory – NETL (USA) dal 2009, Chair, Vice-Chair e Point of Contact del comitato Cycle Innovations dell' American Society of Mechanical Engineers – ASME in 2009-2014, Vice-Review Chair della conference ASME Turbo Expo' 2017, membro del Advisory Committee del European Micro Gas Turbine Forum dal 2017, membro del International Advisory Committee (IAC) for Gas Turbine Society of Japan (GTSJ) in 2013-2018.

**Incarichi precedenti:** “Experienced researcher” nel progetto Marie Curie “EnSOFC” (2007 – 2010), presso Rolls-Royce FCS, UK, e nel progetto Marie Curie “Bio-SOFC” (2007 – 2010), presso l'Università AGH, Polonia. Revisore esterno per il Dottorato dell'Università di Cambridge nel 2008, per il Royal Institute of Technology (KTH) PhD, Svezia, nel 2016-2018, e per la City University of London, UK, nel 2017.

**Attività didattica:** docente dei corsi “Sistemi Energetici”, “Sistemi Innovativi

per l'Energia e l'Ambiente" e "Dinamica e Regolazione delle Macchine e dei Sistemi Energetici" per Ingegneria Meccanica (CL3 e Magistrale).

Responsabile Dipartimentale Erasmus. Tutor di 7 tesi di dottorato ed oltre 80 tesi di laurea triennali o magistrali.

**Attività di ricerca:** Alberto Traverso è attivo nel campo dei Sistemi Energetici Avanzati, sia in ambito teorico che sperimentale, su diversi temi: termoeconomia, dinamica e controllo, performance, diagnostica e monitoraggio. È coinvolto in attività sperimentali inerenti: cicli a microtrubine, cicli ibridi celle a combustibile e turbine a gas, Energy-hub e smart polygeneration grid, energia dal mare, energia dal vento, produzione e stoccaggio di idrogeno.

**Risultati:** Alberto Traverso è autore di 9 brevetti nel campo dell'energia, 159 pubblicazioni scientifiche di cui 39 in International Journals, 2 in International Books, 72 in International Conference. Inoltre è stato invitato a 12 invited lecturers (2002-2016) ed ha ricevuto 8 riconoscimenti Internazionali. Trasferimento tecnologico effettuato verso aziende nazionali (ENEL, ENI, Ansaldo Energia) e internazionali (Rolls-Royce, LG Fuel Cell Systems, VAST Power Systems).

**Leadership e progetti:** Alberto Traverso è stato Responsabile Scientifico per l'Università di Genova in progetti di ricerca per oltre 2,0Meuro: progetti Europei (Energy-Hub, RESILIENT, Bio-HyPP), progetti Internazionali (National Energy Technology Laboratory, USA), progetti Nazionali (Ministero per la Difesa, Regione Liguria), progetti con aziende (Ansaldo Energia, D'Appolonia, etc.).

**Revisione di progetti di ricerca:** Revisore per progetti Europei H2020 dal 2014.